



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. आवृतबीजी पौधे (द्विबीजपत्री) के जीवन-चक्र को नामंकित चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए । जीवन-चक्र की विशेषताएँ भी बताइए



वीडियो उत्तर देखें

2. पीढ़ी एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ? केवल नामंकित चित्रों द्वारा आवृतबीजी पौधों में पीढ़ी एकान्तरण को प्रदर्शित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. आवृतबीजी पौधों में लैंगिक जनन पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. पीढ़ी एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ? केवल नामंकित चित्रों द्वारा आवृतबीजी पौधों में पीढ़ी एकान्तरण को प्रदर्शित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आवृतबीजी पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. भ्रूणपोष क्या है ? इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणपोष किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है ?

किसी एक प्रकार के भ्रूणपोष के बारे में लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. केन्द्रकीय एवं कोशिकीय भ्रूणपोष का केवल नामंकित

चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

9. आवृतबीजी पौधो में गुरुबीजाणुजनन (मादा युग्मकोद्भिद्)

का संक्षेप में वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

10. आवृतबीजी पौधो में मादा युग्मकोद्भिद् (प्रारूपिक

भ्रूणकोष) परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

11. आवृतबीजी पौधो में भ्रूणकोष कैसे बनता है ? चित्रों की सहायता से समझाइए । विभिन्न केन्द्रको के कार्य की विवेचना कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

12. उपयुक्त चित्रों की सहायता से एक सामान्य भ्रूणकोष की संरचना का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

13. मादा युग्मकोन्द्रित विकास पर टिप्पणी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

14. परागण किसे कहते हैं ? साल्विया में होने वाले परागण की विधि का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

15. आवृतबीजी पौधों के परागकोष के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. आवृतबीजी पौधो में लघुबीजाणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. लघुबीजाणुजनन पर टिप्पणी कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. आवृतबीजी पौधो में नर युग्मकोद्भिद के विकास पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

19. आवृतबीजी पौधो में नर युग्मकोद्भिद के विकास पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. पर-परागण के लिए पुष्पीय पौधो में पायी जाने वाली युक्तियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. आवृतबीजी पौधो में चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए

 **वीडियो उत्तर देखें**

22. द्विबीजपत्री पौधो में भ्रूण विकास की विभिन्न अवस्थाओं का केवल नामंकित चित्र बनाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

23. फूलों वाले पौधों में निषेचन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए। द्विनिषेचन तथा त्रिक संलयन समझाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. परागकण का वर्तिकाग्र पर अंकुरण का नामंकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए तथा नर और मादा युग्मको के संयोजन का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. परागण क्या है ? पुष्पी पादपों में होने वाले विभिन्न प्रकार के परागण का वर्णन कीजिए । जीवीय परागण कर्मको (pollinating agents) के बारे में उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप ।

1. निषेचन तथा द्विनिषेचन पर टिप्पणी कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आवृतबीजी पौधो में द्विनिषेचन क्रिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए एवं इसका महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आवृतबीजी पौधो में त्रिसमेकन किसे कहते है ? इस समेकन के पश्चात किसका निर्माण होता है ? इस भाग की प्रकृति , विकास तथा कार्यो का उल्लेख कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दोहरा निषेचन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. त्रिसंलयन क्या है ? यह कहाँ और कैसे सम्पन्न होता है ?

त्रिसंलयन मे सम्मिलित न्युक्लिआई का नाम बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सयुग्मन तथा त्रिसमेकन में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक प्रारूपिक बीजाण्ड की अनुदैर्ध्य काट का नामंकित

चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐनाट्रॉपस बीजाण्ड पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. आवृतबीजी अण्डाणु (बीजाण्ड) का नामंकित चित्र बनाइए

।



वीडियो उत्तर देखें

10. भ्रूणकोष तथा भ्रूणपोष में अंतर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. लैंगिक अनिषेच्यता (Sexual incompatibility) पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. कृत्रिम परागण पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. पर-परागण किसे कहते हैं ? इसके क्या लाभ तथा हानि हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. वायु परागण पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. वायु -परागित पुष्पों की विशेषताएं बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. अपरिपक्व परागकोष की अनुप्रस्थ काट का नामंकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. बीजाण्ड की लम्ब काट जिसमे तरुण भ्रूण उपस्थित हो, का नामंकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. स्व-परागण तथा पर-परागण को स्पष्ट कीजिए । इनमें से कौन उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. असंगजनन तथा अपयुग्मन में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. परागण तथा निषेचन में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. परिपक्व परागकोष की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामंकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में अंतर लिखिए -

(क) उभयलिंगाश्रयी तथा एकलिंगाश्रयी , (ख) समकालपक्वता तथा पूर्वपक्वता, (ग) भ्रूणपोषी तथा अभ्रूणपोषी ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. भ्रूणकोष (Embryo sac) का नामंकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

24. उन्मील परागणी पुष्पों से क्या तात्पर्य है ? क्या अनुन्मील्य पुष्पों में पर-परागण सम्पन्न होता है? व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. पुष्पी पादपों में स्व-परागण रोकने के लिए विकसित किन्ही दो युक्तियों का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

26. बीजपत्राधार तथा बीजपत्रोंपरिक में अंतर लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

27. परागकणधानी की संरचना में टेपीटम की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

28. पितृस्थ अंकुरण पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न टाइप II

1. निम्न पर टिप्पणी कीजिए -

(क) अनिषेकफलन (ख) बहुभ्रूणता



वीडियो उत्तर देखें

2. आवृतबीजी पौधो के नर यमकोद्भिद का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक आवृतबीजी पौधे के परागकण के अंकुरण का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंकुरित परागकण का एक नामंकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. भ्रूणपोष पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. परागणकारी पर टिप्पणी कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक आवृतबीजी पौधे के पुष्प में निषेचन पश्च परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्विनिषेचन के पश्चात किसी आवृतबीजी पौधे के बीजाण्ड में होने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. असंगजनन क्या है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपबीजाणुता की परिभाषा लिखिए तथा दो उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बीजों की प्रसुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं ? इसके महत्त्व का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बीज प्रसुप्तावस्था पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रसुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं ? प्रसुप्ति दूर करने की विधियों का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. लघुबीजाणुधानी तथा गुरुबीजाणुधानी के बीच अंतर स्पष्ट करें? इन घटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका

विभाजन संपन्न होता है ? इन दोनों घटनाओं के अंत में बने वाली संरचनाओं के नाम बताए ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक स्पष्ट एवं साफ़-सुथरे चित्र द्वारा परिपक्व योग्मकोन्द्रिद की 7 -कोशिकीय तथा 8 -केन्द्रकीय प्रकृति की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. असंगजनन क्या है ? इसका क्या महत्त्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. नामंकित चित्र की सहायता से लघुबीजाणुधानी की संरचना का वर्णन संक्षेप में कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि एक क्रियात्मक लघु मातृ कोशिका से परागकणों का कैसे विकास होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. बीजों के प्रकीर्णन विधि का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मांसल फल किसे कहते हैं ? इनके महत्त्व का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पलिंगोनम प्रकार का भ्रूणकोष कितने केन्द्रकीय होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. 240 परागकणों के निर्माण में कितनी पराग मातृ कोशिकाओं की आवश्यकता होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. आवृतबीजी पौधो में द्विनिषेचन की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?



वीडियो उत्तर देखें

4. रात्रि में कितने वाले पुष्प प्रायः श्वेत रंग के तथा सुगंध वाले होते हैं, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

5. भ्रूणकोष विकास के लिए सही क्रम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. किसको भारतीय भ्रूण विज्ञान का जनक कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. निमीलिता को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. भ्रूणपोष का विकास आवृतबीजी पौधों में किस प्रक्रिया के फलस्वरूप होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. भ्रूणकोष केन्द्रक का निर्माण कैसे होता है ? इसमें गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. जरायुजी अंकुरण किस पौधे में पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. मैन्ग्रोव पौधो में जरायुजता एक विशिष्ट अनुकूलन है, स्पष्ट कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. जौ के 100 बीज के दाने बनने के लिए कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता होती है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. अपयुग्मन किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. विपुसन से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित शब्दावलियों को सही विकासीय क्रम में व्यवस्थित करे -

परागकण , बीजाणुजन ऊतक , लघुबीजाणु चतुष्क , पराग मातृ कोशिका , नर युग्मक ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सामान्य भ्रूणकोष का चित्र बनाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. दो बीजों के नाम लिखिए जिनमे बीज के परिपक्व होने से पूर्व भ्रूणपोष विकासशील भ्रूण द्वारा उपभोग कर लिया जाता है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. एक परिपक्व परागकोश में समाहित कोशिकाओं के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. आभासी फलो के कोई दो उदहारण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. आम के फल के अनुदैर्घ्य काट का एक नामंकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. यदि किसी पौधे की पत्ती की कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 24 है तो उसके भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या होती है-

A. 12

B. 24

C. 36

D. 48

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. परागकण मातृ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होती है

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. त्रिगुणित

D. बहुगुणित

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. बीजाण्ड का वह स्थान जहाँ बीजाण्डवृन्त जुड़ा होता है, उसे कहते हैं

A. निभाग

B. नाभिका

C. केन्द्रक

D. माइक्रोपाइल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. द्विनिषेचन का तात्पर्य है

A. दो नर युग्मकों का अण्ड कोशिका से संयोजन

B. एक नर युग्मक का अण्ड कोशिका से तथा दूसरे का

द्वितीयक केन्द्रक से संयोजन

C. एक नर युग्मक का अण्ड कोशिका से तथा दूसरे का

सिनन्डि कोशिका से संयोजन

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. पराग नलिका का अध्यावरण द्वारा बीजाण्ड में प्रवेश, कहलाता है

A. निभागी युग्मन

B. अण्ड द्वारी प्रवेश

C. उपर्युक्त दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. भारतीय भ्रूण विज्ञान के जनक हैं

A. सर जगदीश चन्द्र बोस

B. डॉ बीरबल साहनी

C. डॉ० हरगोबिन्द खुराना

D. पी० माहेश्वरी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुभ्रूणता खोजी गई

A. ल्यूवेनहॉक द्वारा

B. माहेश्वरी द्वारा

C. विकलर द्वारा

D. कूपर द्वारा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिमुख कोशिकाएँ वे होती हैं जो उपस्थित होती हैं

A. निभागी छोर पर

B. अण्डद्वार छोर पर

C. मध्य में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. जौ के 100 दाने बनाने के लिए कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता है-

A. 50

B. 125

C. 25

D. 75

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. चावल का फल किस प्रकार का है

A. नट

B. क्रीमोकार्प

C. कैरिओप्सिस

D. सिलिक्यूआ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. परिभ्रूणकोष (perisperm) अवशेष है

A. बाह्य अध्यावरण का

B. अन्तःअध्यावरण का

C. बीजाण्ड द्वार का

D. बीजाण्डकाय का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिका/कोशिकाएँ सभी प्रकार के भ्रूणकोष में पायी जाती हैं

- A. सह कोशिकाएँ
- B. अण्ड कोशिका
- C. प्रतिमुख कोशिका
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. द्विनिषेचन क्रिया होती है

A. शैवाल में

B. आवृतबीजी पौधों में

C. अनावृतबीजी पौधों में

D. कवक में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक प्रारूपिक आवृतबीजी परागकोश में लघु बीजाणुधानियों की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. 200 लघु बीजाणुओं के निर्माण के लिए प्रकार्यात्मक लघुबीजाणु मातृ कोशिकाओं में कितने अर्द्धसूत्री विभाजन होंगे-

A. 400

B. 50

C. 200

D. 100

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक प्रारूपी आवृतबीजी भ्रूणकोष परिपक्व होने पर होता है-

A. 7 न्यूक्लिकृत, 8 कोशिकीय

B. 7 न्यूक्लिकृत, 7 कोशिकीय

C. 8 न्यूक्लिकृत, 7 कोशिकीय

D. 8 न्यूक्लिकृत, 8 कोशिकीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. आवृतबीजी पौधों में पुंकेसर है

A. मादा जननांग

B. नर जननांग

C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. सैल्विया में परागण होता है

A. जल द्वारा

B. वायु द्वारा

C. कीटों द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक ही पादप के एक पुष्प के परागकणों का दूसरे पुष्प के वर्तिकाभ तक का स्थानान्तरण कहलाता है

- A. स्वयुग्मन
- B. सजातपुष्पी परागण
- C. परनिषेचन
- D. अनुन्मील्य परागण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. पुष्पीय पादप का कौन-सा भाग अगुणित (n) है

A. जड़

B. पत्ती

C. नर युग्मक

D. युग्मनज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से किसमें कीट परागण होता है

A. गुड़हल

B. अंजीर

C. गेहूँ

D. हाइड्रिला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. निभाग पाया जाता है

A. परागकण में

B. बीजाण्ड में

C. भ्रूणपोष में

D. इन सभी में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. अण्ड समुच्चय के निर्माण में कौन सहायक है

A. अण्ड

B. अण्ड तथा सहायक कोशिकाएँ

C. अण्ड व प्रतिमुख कोशिकाएँ

D. सहायक कोशिकाएँ तथा प्रतिमुख कोशिकाएँ

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. लघुबीजाणुधानी की सबसे भीतरी पर्त क्या कहलाती है?

इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनुन्मील्य परागणी पुष्प की विशेषता उदाहरणसहित बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निमीलिता को परिभाषित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुष्प में दल का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

5. बहुभ्रूणता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. किसको भारतीय भ्रूण विकास का जनक कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणपोष केन्द्रक का निर्माण कैसे होता है? इसमें उपस्थित गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जौ के 100 दाने बनाने के लिए कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जरायुजी अंकुरण किस पौधे में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दोहरा निषेचन की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पॉलीगोनम प्रकार के भ्रूणकोष में कितने केन्द्रक उपस्थित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. भ्रूणपोष का विकास आवृतबीजी पौधों में किस प्रक्रिया के फलस्वरूप होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अपयुग्मन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक सेब को क्यों आभासी फल कहते हैं? आभासी फलों के दो अन्य उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आम के फल की अनुदैर्घ्य काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सरस (गूदेदार) फल के दो लक्षण लिखिए तथा आम के फल की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. आम की अनुदैर्घ्य काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 15. सेब को आभासी फल क्यों कहते हैं? पुष्प का कौन-सा भाग फल की रचना करता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. अंकुरित परागकण का एक नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. एक परिपक्व परागकण में समाहित कोशिकाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो बीजों के नाम लिखिए जिनमें बीज के परिपक्व होने से पूर्व भ्रूणपोष विकासशील भ्रूण द्वारा उपयोग कर लिया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. परागण को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. जलीय परागण करने वाले किन्हीं दो पौधों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ।

1. परागण तथा निषेचन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. असंगजनन क्या है? उदाहरण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. अनावर्ती असंगजनन क्या है



वीडियो उत्तर देखें

4. असंगजनन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. परागकोश की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. अपरिपक्व परागकोश की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणकोष तथा भ्रूणपोष में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. परपरागण तथा स्वपरागण में अन्तर लिखिए। परपरागण से दो लाभ तथा दो हानियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. परपरागण किसे कहते हैं? इससे क्या लाभ-हानि हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. बहुभ्रूणता पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. फल एवं बीजों के प्रकीर्णन का महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक पुष्प में निषेचन के पश्चात् होने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रसुप्ति या सुषुप्तावस्था पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बीजों की प्रसुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं? इसके महत्त्व का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. अनिषेकफलन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. निषेचन तथा द्विनिषेचन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. संयुग्मन तथा त्रिसमेकन में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. कृत्रिम परागण पर टिप्पणी कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. वायु परागण पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. वायु परागित पुष्पों की विशेषताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. परागणकारी जन्तु तथा आवृतबीजी पौधों के पुष्प के सहसम्बन्ध पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में अन्तर लिखिए।

(क) उभयलिंगाश्रयी तथा एकलिंगाश्रयी। (ख)

समकालपक्वता तथा पूर्वपुंपक्वता। (ग) भ्रूणपोषी तथा

अभ्रूणपोषी बीज।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. अनिषेकफलन तथा बहुभ्रूणता में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. असंगजनन तथा अपयुग्मन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. स्वपरागण की अपेक्षा परपरागण क्यों लाभदायक है? उन पौधों के तीन अनुकूलन बताइए जिनके कारण उनमें परपरागण संभव होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. पॉलीनिया का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्वपरागण व परपरागण को स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. उन्मील परागणी पुष्पों से क्या तात्पर्य है? क्या अनुन्मील्य पुष्पों में परपरागण सम्पन्न होता है? व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. पितृस्थ अंकुरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. एक सामान्य परिपक्व भ्रूणकोष का 8 केन्द्रीय व 7 कोशिकीय दशा दिखाते हुए चित्र बनाइए तथा निम्न भागों को नामांकित कीजिए -

प्रतिमुखी कोशिकाएँ, अण्ड केन्द्रीय कोशिका, ध्रुवीय केन्द्रक

 वीडियो उत्तर देखें

31. सामान्य भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. परिभ्रूणपोष एवं फलभित्ति में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. परागकोश की परिपक्व तथा स्फुटित अवस्था का नामांकित चित्र बनाइए (वर्णन की आवश्यकता नहीं है)।

 वीडियो उत्तर देखें

34. आवृतबीजी पौधे के एक परिपक्व परागकोश की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. बीजाण्ड की लम्ब काट, जिसमें तरुण भ्रूण उपस्थित हो, का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. ऋजुवर्ती बीजाण्ड की अनुलम्ब काट का स्वच्छ रेखाचित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ii

1. एक स्पष्ट एवं साफ-सुथरे चित्र के द्वारा परिपक्व मादा युग्मकोद्भिद के 7 कोशीय, 8 न्यूक्लियेट (केन्द्रक) प्रकृति की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. बीजाण्ड का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मादा युग्मकोद्भिद के विकास का केवल रेखीय चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजी पौधों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. भ्रूणपोष क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. भ्रूणपोष पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणपोष किसे कहते हैं? किसी एक प्रकार के भ्रूणपोष के बारे में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. केन्द्रकीय एवं कोशिकीय भ्रूणपोष का केवल नामंकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. आवृतबीजी पौधों में भ्रूणपोष का निर्माण कैसे होता है? भ्रूणपोषी व अभ्रूणपोषी बीजों में उदाहरण देकर अन्तर कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बीजाण्ड की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक प्रारूपी आवृतबीजी बीजाण्ड के भागों का विवरण दिखाते हुए एक स्पष्ट एवं नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एनट्रोपॉस बीजाण्ड पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. द्विनिषेचन एवं त्रिसंलयन से आप क्या समझते हैं?
संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. दोहरा निषेचन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्विनिषेचन को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक परागकण की सूक्ष्मदर्शीय संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. परागकण के अंकुरण की प्रक्रिया उपयुक्त क्रमिक चित्रों द्वारा समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. आवृतबीजी पौधों के नर युग्मकोद्भिद का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लघुबीजाणुधानी तथा गुरुबीजाणुधानी के बीच अन्तर स्पष्ट करें। इन घटनाओं के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन सम्पन्न होता है? इन दोनों घटनाओं के अन्त में बनने वाली संरचनाओं के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मांसल फल किसे कहते हैं? इसके महत्त्व का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. बैगिंग (बोरावस्त्रावरण) या थैली लगाना तकनीक क्या है? पादप जनन कार्यक्रम में यह कैसे उपयोगी है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. बीजों की प्रकीर्णन विधि का उल्लेख कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

23. नामांकित चित्र की सहायता से लघुबीजाणुधानी की संरचना का वर्णन संक्षेप में कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि एक क्रियात्मक लघु बीजाणु मातृ कोशिका से परागकणों का कैसे विकास होता है?



वीडियो उत्तर देखें

1. आवृतबीजी पौधों के परागकोश के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नामंकित चित्र की सहायता से लघुबीजाणुधानी की संरचना का वर्णन संक्षेप में कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आवृतबीजी पौधो में लघुबीजाणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. आवृतबीजी पौधों में नर युग्मकोद्भिद के विकास पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. गुरुबीजाणुजनन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मादा युग्मकोन्द्रिद् के एकवीजाणुज परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. गुरुबीजाणुजनन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मादा युग्मकोन्द्रिद् है



वीडियो उत्तर देखें

9. आवृतबीजी पौधों में चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. द्विबीजपत्री पौधों में भ्रूण के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का केवल नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. द्विबीजपत्री पौधो में भ्रूण विकास की विभिन्न अवस्थाओं का केवल नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पीढ़ी एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ? केवल नामांकित चित्रों द्वारा आवृतबीजी पौधों में पीढ़ी एकान्तरण को प्रदर्शित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आवृतबीजी पौधों के जीवन-चक्र की प्रमुख विशेषताओं को नामांकित चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. आवृतबीजी पौधों में लैंगिक जनन पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पीढ़ी एकान्तरण क्या है? एक आवृतबीजी पौधे के जीवन इतिहास को केवल रेखाचित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पादप में लैंगिक जनन की विधियों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. आवृतबीजी पौधों में निषेचन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. परागकण का वर्तिकान पर अंकुरण का नामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए तथा नर और मादा युग्मकों के

संयोजन का भी वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. परागण क्या है? पुष्पी पादपों में होने वाले विभिन्न प्रकार के परागण का वर्णन कीजिए। जीवीय परागण कर्मकों के बारे में उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

Others

1. द्विनिषेचन क्रिया होती है -

A. शैवालों में,

B. ब्रायोफाइट्स में,

C. अनावृतबीजी पौधो में,

D. आवृतबीजी पौधो में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बिना निषेचन के फल-निर्माण को कहते हैं -

A. अनिषेकजनन

B. अनिषेकफलन

C. जिनोगैमी

D. एनिमोफिली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. परागकोष तथा वर्तिकाग्र के एक ही समय परिवक्व होने को कहते हैं-

- A. समकालपकवता
- B. विषमकालपकवता
- C. गिटोनोगेमी
- D. संयुग्मन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. पराग मातृ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होती है

A. अगुणित

B. द्विगुणित

C. त्रिगुणित

D. बहुगुणित

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. बहुभ्रूणता खोजी गयी थी-

A. ल्यूवेन्हॉक द्वारा

B. माहेश्वरी द्वारा

C. विंकलर द्वारा

D. कपूर द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. बीजाण्ड का वह स्थान जहाँ बीजांडवृंत जुड़ा होता है, कहलाता है-

A. निभाग

B. नाभिका

C. केन्द्रक

D. माइक्रोपाइल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पराग नली का अध्यावरण द्वारा बीजाण्ड में प्रवेश कहलाता है-

- A. निभागी युग्मन
- B. अण्डद्वारी प्रवेश
- C. उपर्युक्त दोनों
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. द्विनिषेचन का तात्पर्य है

- A. दो नर युग्मको का अण्डकोशिका से संयोजन

B. एक नर युग्मक का अंडकोशिका से तथा दूसरे का

द्वितीयक केन्द्रक से संयोजन

C. एक नर युग्मक का अंडकोशिका से तथा दूसरे का

सिनर्जिड कोशिका से संयोजन

D. इनमे से सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. भारतीय भ्रूण विज्ञान के जनक है

A. सर जगदीश चंद्र बोस

B. डॉ० बीरबल साहनी

C. डॉ० हरगोविंद खुराना

D. पी० महेश्वरी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. जौ के 100 दाने बनने के लिए कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता है-

A. 50

B. 125

C. 25

D. 75

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. चावल का फल किस प्रकार का है

A. नट

B. क्रीमोकार्प

C. कैरिओप्सिस

D. सिलिक्यूआ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. परिभ्रूणपोष (पेरीस्पर्म) अवशेष है-

A. बाह्य अध्यावरण का

B. अन्तः अध्यावरण का

C. बीजाण्ड द्वार का,

D. बीजाण्डकाय का

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिका /कोशिकाएँ सभी प्रकार के भ्रूणकोष में पायी जाती है ?

A. सहकोशिकाएँ

B. अंडकोशिका

C. प्रतिमुख कोशिकाएँ

D. इनमे से सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रतिमुखी कोशिकाएँ वह होती हैं, जो उपस्थित होती हैं-

A. निभागी छोर पर,

B. अण्डद्वार छोर पर,

C. मध्य में,

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. आवृतबीजी पौधो में पुंकेसर है

A. मादा जननांग

B. नर जननांग

C. A तथा B दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. अण्ड समुच्चय के निर्माण में कौन सहायक है ?

A. अण्ड,

B. अण्ड तथा सहायक कोशिकाएँ

C. अण्ड तथा प्रतिमुख कोशिकाएँ

D. सहायक कोशिकाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. एक पुष्प के परागकणों का उसी पादप के दूसरे पुष्प के वर्तिकाग्र तक का स्थानांतरण कहलाता है

- A. स्वयुग्मन
- B. सजातपुष्पी परागण
- C. पर -निषेचन
- D. अनुन्मील्य परागण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. साल्विया में परागण होता है-

- A. जल द्वारा
- B. वायु द्वारा
- C. कीटों द्वारा
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



19. एक प्रारूपी आवृतबीजी भ्रूणकोष परिपक्व होने पर होता

है

- A. 7 न्युक्लीकृत , 8 कोशिकीय
- B. 7 न्युक्लीकृत , 7 कोशिकीय
- C. 8 न्युक्लीकृत , 7 कोशिकीय
- D. 8 न्युक्लीकृत , 8 कोशिकीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक प्रारूपिक आवृतबीजी परागकोष में लघुबीजाणुधानियो की संख्या होती है-

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. 200 लघुबीजाणुओं के निर्माण के लिए प्रकार्यात्मक लघुबीजाणु मातृ कोशिकाओं में कितने अर्द्धसूत्री विभाजन होंगे ?

A. 400

B. 50

C. 200

D. 100

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

